

(昭和12年9月16日受領)

オホーツク海産一新種キタウミウシ

Duvaucelia septemtrionalis nov. sp.¹⁾

(挿圖1個)

Duvaucelia septemtrionalis nov. sp., a Nudibranchiate
Mollusc from the Sea of Okhotsk

(One Figure)

馬場菊太郎

天草臨海実験所

Kikutarô BABA

Amakusa Marine Biological Laboratory

Résumé

Duvaucelia (Duvaucelia) septemtrionalis nov. sp. キタウミウシ (新稱)

Body stout, about 10 cm long, and of a pinkish colour (preserved specimen). Back and sides even, without tubercles. Velar processes short conical, about 14 in all, the outermost ones spoon-shaped as usual. Margin of rhinophore sheath crenulate. Back margin with a continuous row of (29-30) branchial tufts, apparently of varying sizes. Nephroproct above anus. Jaws shell-shaped with a smooth cutting edge; the masticatory process covered with close-fit polygonal plates, many of which bearing spiny denticles. Radula formula $80 \times 100-115.1.1.1.100-115$. Central tooth typically tricupidate, but often with malformed denticles. First lateral tooth differentiated from the rest which are all simply hamate. Anterior liver fused with the posterior one. Stomach with a girdle of short longitudinal ridges, the surfaces thickened but not forming distinct plates.

Loc.: Sea of Okhotsk ($59^{\circ} 45' N$, $155^{\circ} 22' E$), 82 m., Sept. 1936, 1 sp., coll. by Shunkotsu-maru.

The present species resembles in general body form and colour the North Pacific species, *Duvaucelia (Duvaucelia) diomedea* (BERGH) and *D. (D.) exsulans* (BERGH), but is easily distinguishable from them by having a larger radula formula and a larger number of branchial tufts.

* * *

Duvaucelia は裸鰓亞目 Duvauceliidae の1屬にして、それ自身5亞屬に分割す。亞屬 *Duvaucelia* は既知種約18を含む。頭縁の指状突起は單一にして分岐せず、背面及側面は平滑若しくは顆粒を以て被覆せられ、齒舌の中齒は3尖頭を有し、前後の兩肝葉は癒着して1塊をなす。北太平洋に分布せるもの僅に2種: *diomedea* (BERGH), *exsulans* (BERGH)。後者は樺太

1) 九州帝國大學動物學教室業績第105號; 天草臨海實驗所報文第61號。

近海にも産す (爪田友衛氏採集)。爰に記載せんとする種は朱色の體色、平滑なる體表を有する點に於て上記2種に類似するも、鰓數・齒式遙に大なる等差異著し。尙ほ千島近海産 *Tritoniopsis tetraquetra* (PALLAS) は齒舌の中齒1尖頭を有するに過ぎず、從來 *Duvaucelia* 屬に編入しありたるもこれとは區別すべきものとす (ODHNER, 1936)。

キタウミウシは體長 10 cm 許、良く肥厚せり (貯藏標本)。全體朱色。頭部の標徴は充分判明せざるも前縁に排列せる突起は短く、圓錐形、單一 (分枝せず)、約 14 個を數ふ。觸角鞘邊緣は缺刻を有す。鰓數各側大約 29—30、大小不規則。背面及側面は皺あるも顆粒を帶びず、平滑なるが如し。腎門は肛門の直上に開く。顎板の咀嚼縁は平滑なるも咀嚼突起表面は密に鱗片を敷き、その多くのもの (咀嚼縁に近く位せるもの) は棘狀尖齒を帶ぶ。齒式は大きく $80 \times 100-115.1.1.1.110-115$ 。中齒は元來3尖頭を有するが如けれども屢々不規則なる形態をとり且小齒を着くるものあり。第1側齒は兩餘の側齒 (總て鎌形にして邊緣平滑) とやゝ形狀を異にす。前後兩肝葉は癒着して1塊をなす。胃内壁は縦の褶を有す。その表面は角質化せるも胃板を形成するに至らず。

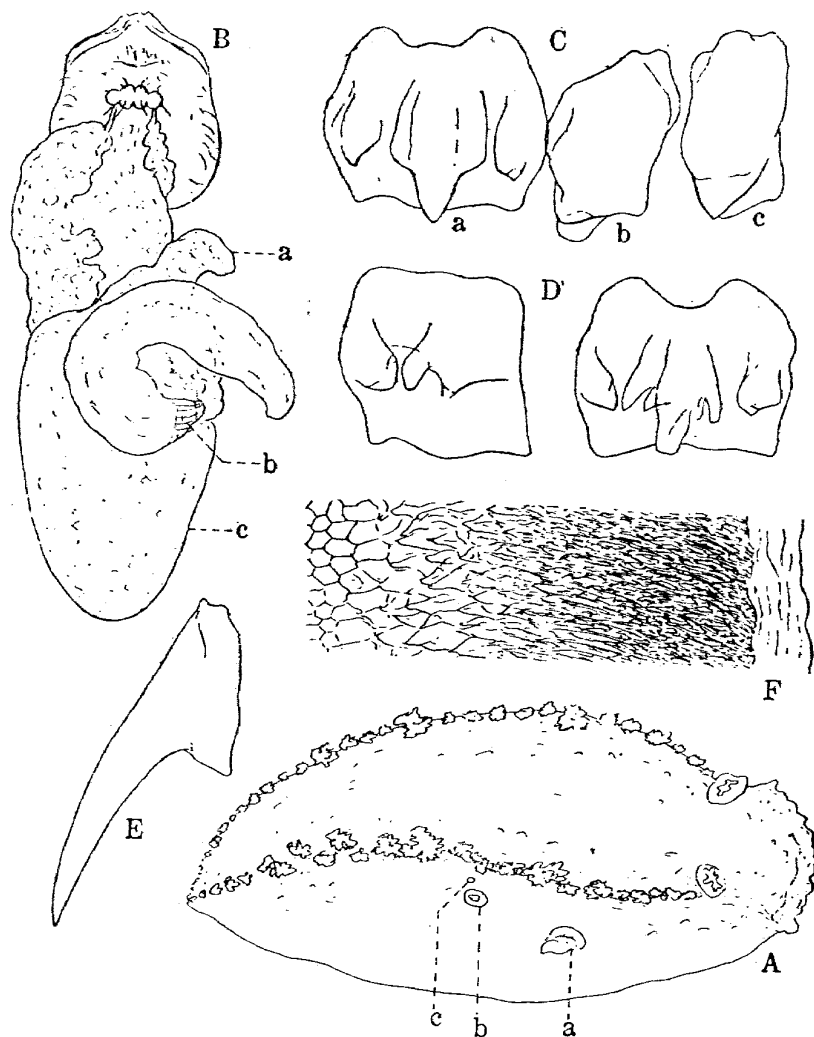


Fig. 1. *Duvaucelia septemtrionalis* nov. sp. キタウミウシ. A. Entire animal in side view, a. genital orifice, b. anus, c. nephroproct. B. Digestive organs, a. anterior liver, b. stomach, c. posterior liver. C. Central tooth (a), 1st lateral (b), and 2nd one (c). D. Two malformed central teeth. E. Outermost lateral. F. Armatures on masticatory process of jaw-plate. (C-F. $\times 90$)

產地: オホーツク海 ($59^{\circ} 45' N, 115^{\circ} 22' E$). 水深 82 m の海底に於て農林省俊鷗丸により採集 (1936 年 9 月)。標本 1 個、宮城内生物學御研究室に所藏しあり。Gorgonia 1 種を食とせるものの如く、これが細切せられたるもの消化器に充滿し居たり。